



Sezione di Milano

## Gruppo Energia ed Ecologia

**19 dicembre 2023 – ore 17:00**

Conferenza trasmessa **anche** in live streaming sulla  
piattaforma Zoom **previa iscrizione** sul Sito ALDAI\*  
**al seguente link:**

[https://milano.federmanager.it/events/gruppo-energia-  
ed-ecologia-opportunita-di-utilizzo-della-co2/](https://milano.federmanager.it/events/gruppo-energia-ed-ecologia-opportunita-di-utilizzo-della-co2/)

## CONFERENZA

### **FIT 55 : Il Riciclo della CO2**

Due anni fa (14 luglio 2021) la Commissione Europea ha adottato il pacchetto per la gestione della **transizione ecologica "Fit for 55"**, che propone delle proposte legislative per raggiungere **entro il 2030** gli obiettivi del Green Deal. In particolare, la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra del **55%** rispetto ai livelli del 1990, con l'obiettivo di arrivare alla "**carbon neutrality**" **per il 2050**. È opportuno ricordare che gli obiettivi fissati per il 2020 sono stati raggiunti, ad esempio le emissioni fra il 1990 ed il 2019 si sono ridotte **del 23%**, coniugando tale riduzione con una **crescita economica di più del 60%**.

In tale ambito viene organizzata una conferenza sulla cattura ed utilizzo della CO2. I relatori sono il Dott. Eduardo Szego, membro della Commissione Energia dell'Al dai e il Prof. Marco Derudi del Politecnico di Milano. In questa occasione si parlerà dei due approcci principali per la riduzione dell'impatto ambientale della CO2: il sequestro (CCS – **Carbon Capture and Storage**) e il riutilizzo (CCU – **Carbon Capture and Utilization**).

I processi **CCS** sono finalizzati al confinamento della CO2 in giacimenti esausti di combustibili fossili o nei fondali marini; la CO2 in tal caso rimane comunque presente nel nostro pianeta.

I processi **CCU** si pongono invece l'obiettivo di riutilizzare la CO2, togliendola dall'ambiente e convertendola in prodotti di maggior valore aggiunto in modo da compensare, almeno in parte, il costo d'eliminazione. Questi processi possono essere realizzati nello stesso luogo dove viene prodotta ed emessa la CO2 senza necessità di alcun trasporto.

In particolare, viene illustrato un nuovo processo, concepito dai relatori, di **riutilizzo e conversione** della CO2. Quest'ultima, di qualsiasi provenienza, spesso senza neppure la necessità di essere depurata, viene sottoposta a **reforming** in presenza di gas metano, ad alta temperatura, dando luogo a una miscela di gas di sintesi (principalmente CO e H2) che può essere poi utilizzata per la sintesi di prodotti di grande utilità quali **metanolo** (di cui l'Italia è grande importatore e consumatore).

\* a seguito dell'iscrizione si riceverà un'e-mail con le credenziali per partecipare alla conferenza.

## CV RELATORI

### **Dott. Eduardo Szego**



Laureato in Chimica Industriale, socio ALDAI e membro della Commissione Energia. Fino al 1998 Direttore R&D di un grande gruppo internazionale di engineering e industria.

Partner di SAI Studio Associato di Ingegneria e impegnato nella ricerca scientifica nel settore chimico

### **Prof. Marco Derudi**



Professore Associato presso il Politecnico di Milano (settore scientifico: Principi d'ingegneria Chimica).

Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi di Ingegneria Chimica del Politecnico di Milano.

Svolge attività di ricerca su processi di combustione innovativi, trattamento di emissioni e reflui, sicurezza industriale e dei trasporti, sicurezza antincendio